



INSTITUTO
FEDERAL
Bahia



CURSO PREPARATÓRIO PARA O ENEM

TEMA: SEQUÊNCIAS

Questão 01:

(Enem - Br - 2020) Um hotel de 3 andares está sendo construído. Cada andar terá 100 quartos. Os quartos serão numerados de 100 a 399 e cada um terá seu número afixado à porta. Cada número será composto por peças individuais, cada uma simbolizando um único algarismo. Qual a quantidade mínima de peças, simbolizando o algarismo 2, necessárias para identificar o número de todos os quartos?

- a) 160
- b) 157
- c) 130
- d) 120
- e) 60

Questão 02:

(Enem 2010) O trabalho em empresas de exige dos profissionais conhecimentos de diferentes áreas. Na semana passada, todos os funcionários de uma dessas empresas estavam envolvidos na tarefa de determinar a quantidade de estrelas que seriam utilizadas na confecção de um painel de Natal. Um dos funcionários apresentou um esboço das primeiras cinco linhas do painel, que terá, no total, 150 linhas. Após avaliar o esboço, cada um dos funcionários esboçou sua resposta:

Funcionário I: aproximadamente 200 estrelas.

Funcionário II: aproximadamente 6 000 estrelas.

Funcionário III: aproximadamente 12 000 estrelas.

Funcionário IV: aproximadamente 22 500 estrelas.

Funcionário V: aproximadamente 22 800 estrelas.

Qual funcionário apresentou um resultado mais próximo da quantidade de estrelas necessária?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V



INSTITUTO
FEDERAL
Bahia



Questão 03:

(BB 2012 – Cesgranrio). Uma sequência numérica infinita ($e_1, e_2, e_3, \dots, e_n, \dots$) é tal que a soma dos n termos iniciais é igual a $n^2 + 6n$. O quarto termo dessa sequência é igual a:

- a) 9
- b) 13
- c) 17
- d) 32
- e) 40

Questão 04:

(Banestes 2015). A senha de meu cofre é dada por uma sequência de seis números, todos menores que 100, que obedece a determinada lógica. Esqueci o terceiro número dessa sequência, mas lembro-me dos demais. São eles: $\{32, 27, _, 30, 38, 33\}$. Assim, qual o terceiro número da sequência?

- a) 35
- b) 31
- c) 34
- d) 40
- e) 28

Questão 05:

(IBGE 2016). Considere a sequência infinita IBGEBIBGEBIBGEG... A 2016ª e a 2017ª letras dessa sequência são, respectivamente:

- a) BG;
- b) GE;
- c) EG;
- d) GB
- e) BI